PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-280683

(43) Date of publication of application: 10.11.1989

(51)Int.CI.

F03B 13/06 F03B 9/00

(21)Application number: 63-110775

(71)Applicant:

KOMIYAMA JIRO

(22)Date of filing:

07.05.1988

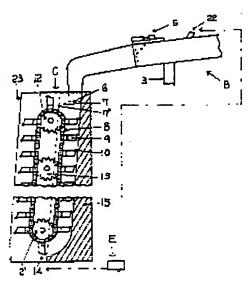
(72)Inventor:

KOMIYAMA JIRO

(54) HYDRAULIC POWER GENERATING EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To generate a generating output at a low equipment cost, by a method wherein a bucket provided with a conveyance pipe for flow water from an upper stream where there is a head and a conveyance chain to receive drop water is provided, and the conveyance chain is engaged with gears situated to the upper and lower parts of a U-shaped internal groove. CONSTITUTION: Water conveyed through a conveyance pipe is suddenly dropped to a feed port 6, and is fed in a bucket 9 of a part C. The one piece of the conveyance chain 8 is mounted to both surfaces of the bucket 9, and a pulley 10 is mounted to the tip of the bucket 9 in order to smooth lowering of the bucket. The bottom of the bucket 9 is formed in a triangle to reduce the occurrence of rolling and air resistance. The buckets 9 are mounted to the respective chains 8 to form units which are intercoupled to form the conveyance chain 8. The chain is geared with gears 12, 12', and 13, water is fed in the bucket 9, and the bucket 9 is lowered under the weight of water to rotate the gears 12, 12', and 13.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-280683

(9) Int. Cl. 4

識別配号 庁内整理番号

④公開 平成1年(1989)11月10日

F 03 B 13/06 9/00

6682-3H 6682-3H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

図発明の名称 水力発電設備

②特 願 昭63-110775

@出 願 昭63(1988) 5月7日

⑩発 明 者 込 山 次 郎 神奈川県横浜市緑区鉄町1101番地 ⑪出 願 人 込 山 次 郎 神奈川県横浜市緑区鉄町1101番地

明細点

1. 発明の名称:

水力発電設備

2. 特許請求の範囲

柯の流水を利用するために、落益がある場所の 上流に、流水に逆らわない V 形取水口 (A) 堰を 設置し、流水をこのV形取水口(A)から輸送す る輸送パイプ(2)と、この輸送パイプ(2)か ら落水を受けるペくパケット (g)を設け、この バケット(9)を輸送チェーン(8)に取り付 け、このバケット(9)がU字請(15)の内講 (7)に沿って降下するU字講(15)を設置し この U 字隣 (15) の内隣 (7) の上下に、歯車 (12), (12')を設け、この歯取 (12), (1 2')に前記の輸送チェーン(8)を噛み合せ、 この物送チェーン(8)の网端に設けた歯車(1 2), (12')の中間には、たるみ防止と、チェー ン過荷重防止を兼ねた複数の歯車 (13)を設 け、配水の1部を吸上げる補給水装置圧を備えた 水力强宜設调。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明の設備は、河の流水を落差のある場所 に、上流より輸送パイプにて給水し、また落差に より多量の排水も利用することもできる発電設備 である。

[従来の技術]

使来の発電所は、ダムより多量の水を輸送パイプにて給水し、水圧によって水車を回転させて、 発電出力している。

[発明が解決しようとする課題]

従来の水力発電設備は、山奥の大きな貯水池の ダムより配管、水の落差により、水圧にて水車を 回転させるので、大形の設備となって、設備豊が 高くなってしまうという問題点があった。

[課題を解決するための手段]

この発明は柯水の流れるエネルギーを無駄に流水するのを、できるかぎり利用するために、落差のある場所に配設したので、水圧は少ないが給水より排水するまで、落下する水のエネルギーを利

用するので、多量の水が流れる河は、落差が大きく短距離の輸送パイプの設置に適した場所であり、流水量により前記の設備を何基かを横並び、 階段式に設置することができる。この発明は設備 質は安く増設備することができることにより、これらの問題点を解決することができる。

[作用]

3

ルにてエンヂン18を最高回転にして、始動歯車 17より分離する。

(ハ) 第6回は、二叉分岐起管にて、前記C 部を 設置し、2 基線助(または補作用)にする配管を 設け、2 基線助にする連結主動D 部を、クラッチ 発装側にて連結する、また、流水量により輸送パイプを増設し、3 基、4 基と連結線動して、エネ ルギーを発揮することができる。また、連結線動 を切り離すときは、クラッチ盤にて分離、ハズミ 取にブレーキ2 1 をかけて1 基を停止することが できる。

[発明の効果]

上記したこの発明により、流水に逆らわない V 形取水口に流入する分量が給水され、また、 補給 水炭 似にても増水される。始動エンジンにて早く 回転数を上げる始動方法、バケットの三角形底にしたことによって、輸送チェーンのたる み、 砂面 重動 止、給水から排水するまで、 U 字牌 の内 済を落意するエネルギーにより、 倫車からハズミ

13に噛み合せ、輸送チェーン8に取り付けたバケット9に給水され、水の重量により、バケット9が降下することによって、歯車12,12'.13を回転するように構成した。

[契施例]

(ロ) 始勤するときは、始勤地車17を、大型トラックエンヂン18を操作する方法にて、始勤協車17に噛み合せ、輸送チェーン8に強い負荷をかけないように始動し、ハズミ車19を徐々に回転数を上げながら油圧調整弁にて増水し、アクセ

4

車を、平均に回転数を維持し、発電機に充分な回 転を与えて、発電出力をする効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、この発明の実施例のV形取木口と、 輸送パイプの展開図。第2図は、同じく、本体の 回転部の側面図、U字溝合は断面図、点線内はU 字溝の内溝。第3図は、同じく、パケットにチェ -ンの1片を取り付けた側面拡大図。第4図は、 同じく、パケットの右側面の三角形底にした拡大 図。第5図は、同じく、C下端部の正面拡大図。 第6図は、同じく、2 基線動にする二叉分岐配管 の平面図である。

A… V 形取水口部、B…輸送パイプ部、配管支柱3、建物4、C…輸送チェーンにパケットを取り付けた歯車回転部、排水口14、U 字磷砕7、危険防止ダクト23、D… 2 茜線動にする 連結主軸と、クラッチ盤部、E… 削給水装置、補給水口22、

特許出願人 込 山 次 郎

